

0412 -966 シャトルプラス +2XX 追加説明書 Shuttle plus+2XX Additional manual

- このたびはヒロボー製品をお買いあげいただき誠に有難うございます。
- この説明書は0P パーツ(ベアリング、スタビブレード、ラジアスステー、バッテリーメカプレート)組込に関する箇所のみとなっています。
シャトルプラス+2取扱説明書の各工程を置き換えて組立を行って下さい。
- パーツリストに関しては、シャトルプラス+2取扱説明書をご覧ください。
- Thank you for purchasing this Hirobo product.
- This manual is only for assembling Shuttle plus+2 option parts (Bearings, Stabilizer blade, Radius stay and Battery mechanical plate).
Please use instruction from this manual instead of instructions from standard Shuttle plus+2.
- For parts list, check partslist section from Shuttle Plus+2 instruction manual.

シャトルプラス+2 取扱説明書 Shuttle plus+2 Instruction manual

1	エレベーターレバー・エルロンレバーの組立.....P. 11 Elevator, aileron lever assembly
2	メインフレームの組立 - I -P. 11 Main frame assembly - I -
3	レクトピッチレバー部の組立.....P. 12 Collective pitch lever assembly
5	サーボマウントの組立.....P. 13 Servo mount assembly
8	ウォッシュアウト部の組立.....P. 14 Wash-out assembly
9	ブレードホルダーの組立.....P. 15 Blade holder assembly
11	シーソー部の組立.....P. 16 Seesaw assembly
12	スタビライザー部の組立.....P. 16 Stabilizer assembly
13	ローターヘッド部/ウォッシュアウト部/ .....P. 17 Rotor head, wash-out and swash plate installation
16	テールハウジング部の取付.....P. 19 Tail housing installation









シャトルプラス +2XX 追加説明書 Shuttle plus+2XX Additional manual

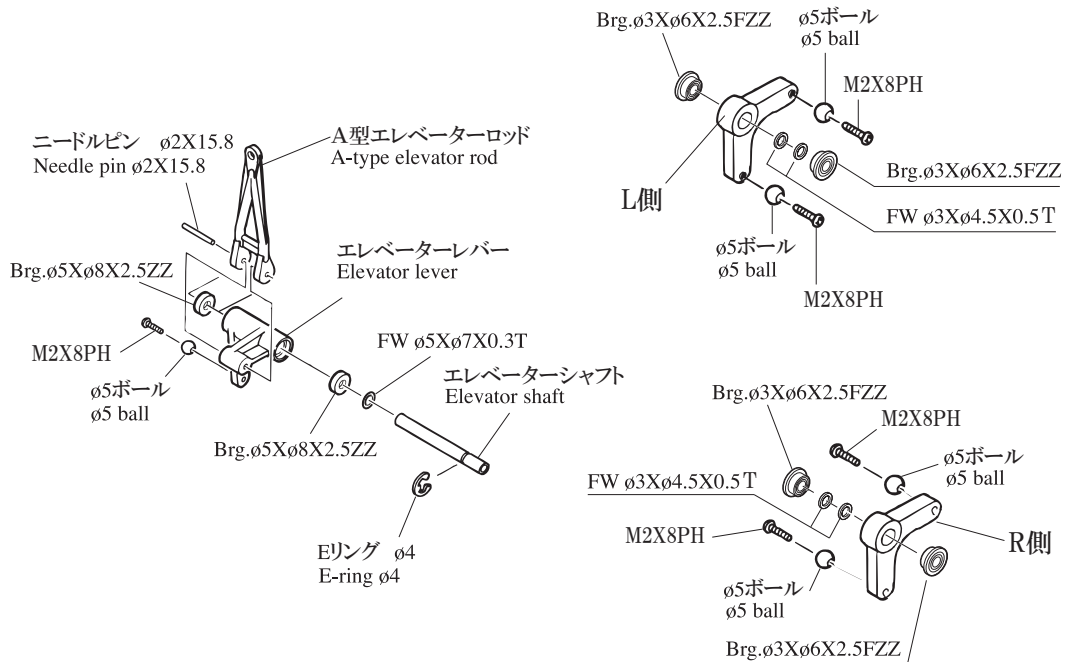
⇒	.....P. 2
⇒	.....P. 2
⇒	.....P. 3
⇒	.....P. 3
⇒	.....P. 4
⇒	.....P. 4
⇒	.....P. 5
⇒	.....P. 5
⇒	.....P. 6
⇒	.....P. 7

2. 組立編 Assembly

1





エレベーターレバー・エルロンレバーの組立 Elevator, aileron lever assembly

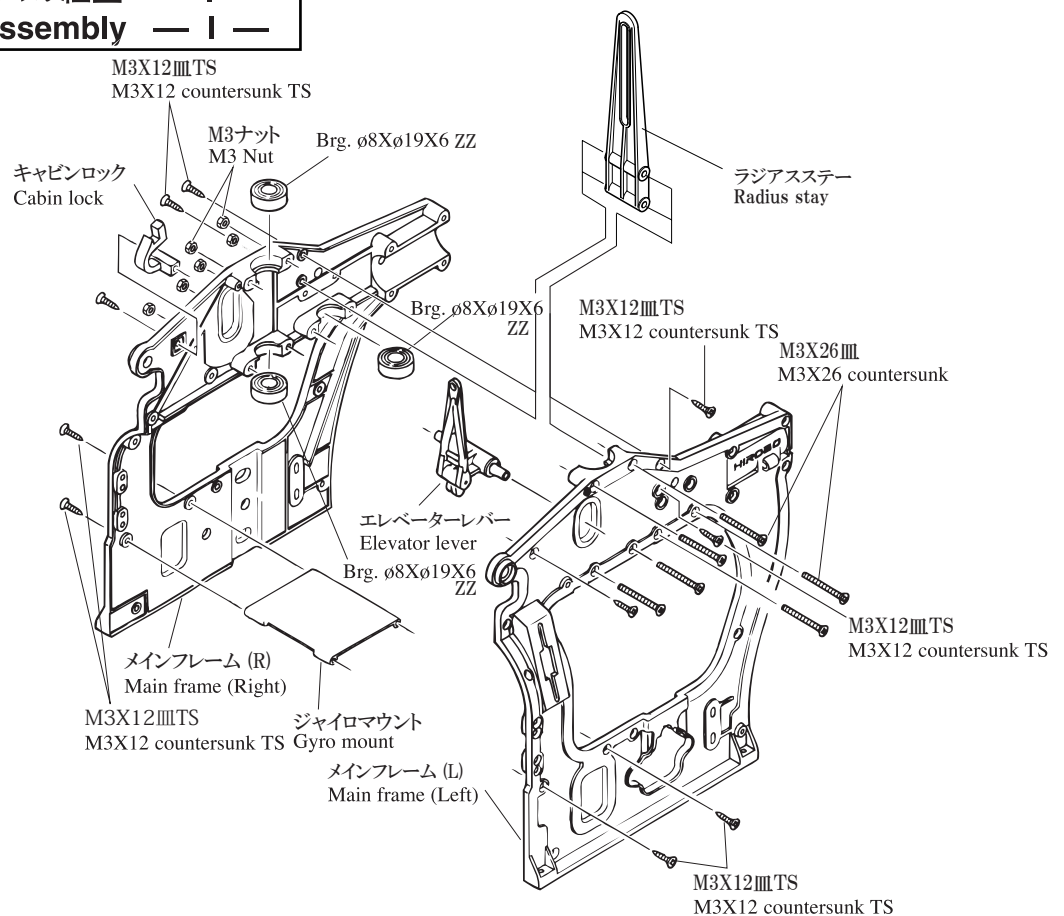
	M2X8PH	5
	ø5ボール ø5 ball	5
	ø2X15.8 ニードルピン ø2X15.8 needle pin	1
	Eリング ø4 E-ring ø4	1
	Brg.ø5Xø8X2.5ZZ	2
	FW ø3Xø4.5X0.5T	4
	Brg.ø3Xø6X2.5FZZ	4
	FW ø5Xø7X0.3T	1



2

メインフレームの組立 — I — Main frame assembly — I —

	M3X26 Ⅲネジ M3X26 countersunk screw	6
	M3X12 ⅢTS M3X12 countersunk TS	10
	M3ナット M3 nut	6
	Brg.ø8Xø19X6ZZ	3

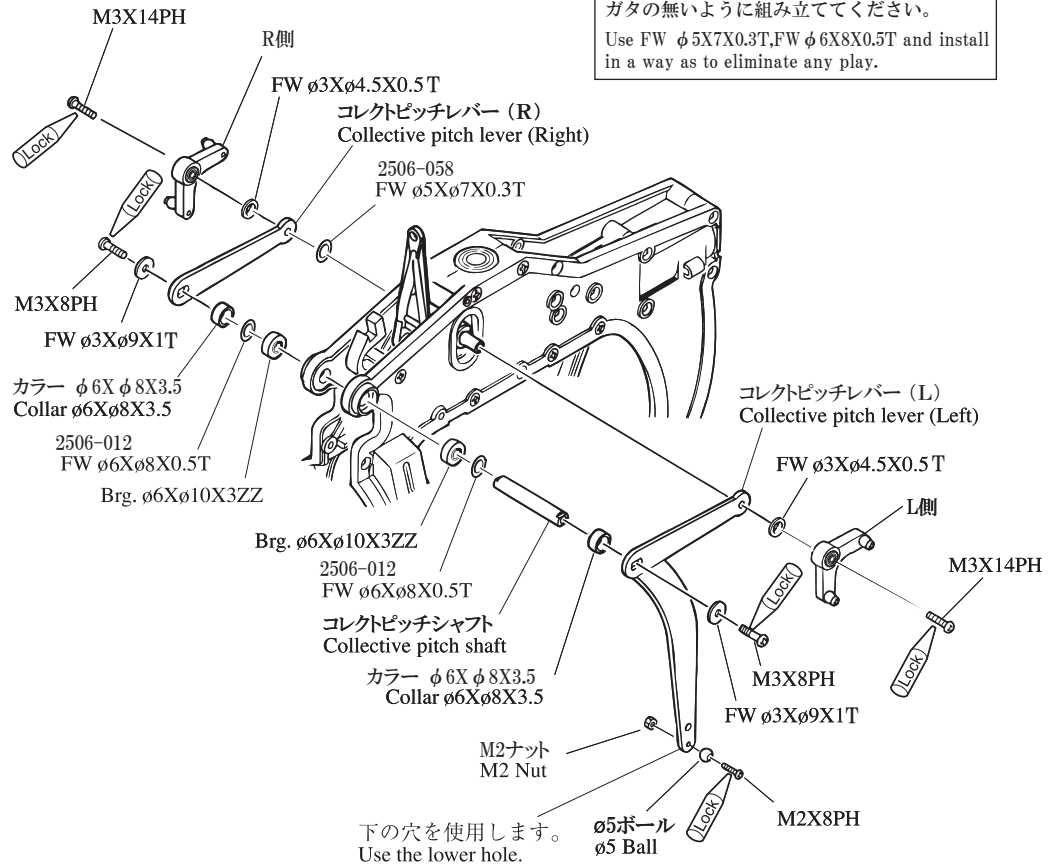


3

コレクトピッチレバー部の組立 Collective pitch lever assembly

FW $\phi 5 \times 7 \times 0.3 \text{T}$ と FW $\phi 6 \times 8 \times 0.5 \text{T}$ を使用して
ガタの無いように組み立ててください。
Use FW $\phi 5 \times 7 \times 0.3 \text{T}$, FW $\phi 6 \times 8 \times 0.5 \text{T}$ and install
in a way as to eliminate any play.

	M3X8PH	2
	M2X8PH	1
	ø5ボール ø5 ball	1
	M2ナット M2 nut	1
	カラー ø6Xø8X3.5 Collar ø6Xø8X3.5	2
	M3X14PH	2
	Brg. ø6Xø10X3ZZ	2
	FW ø3Xø9X1T	2
	FW ø3Xø4.5X0.5T	2
	FW ø6Xø8X0.5T	2
	FW ø5Xø7X0.3T	1



5

サーボマウントの組立 Servo mount assembly

	M3X12 countersunk TS	12
--	----------------------	----

バッテリーメカマウント
Battery mechanical mount

サーボマウントサポート
Servo mount support

M3X12 countersunk TS




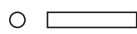


サーボマウント
Servo mount

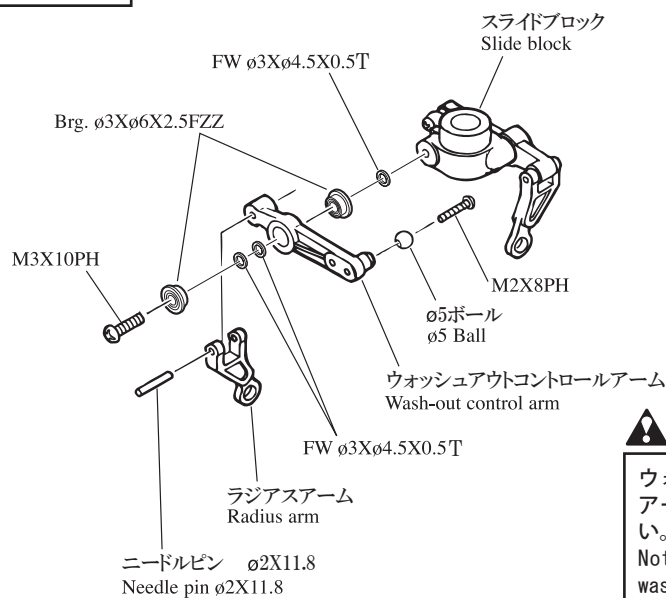
フロントフレーム
Front frame

M3X12 countersunk TS

8

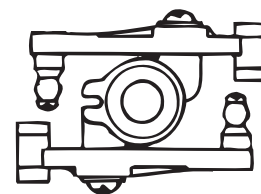
ウォッシュアウト部の組立 Wash-out assembly

	M2X8PH..... 2
	ø5ボール 2 ø5 ball
	M3X10PH..... 2
	ニードルピン ø2X11.8.....2 Needle pin ø2X11.8
	Brg. ø3Xø6X2.5FZZ..... 4
	FW ø3Xø4.5X0.5T.....6







注意 Caution

ウォッシュアウトコントロールアームの向きに注意してください。
Note the orientation of the wash-out control arm.

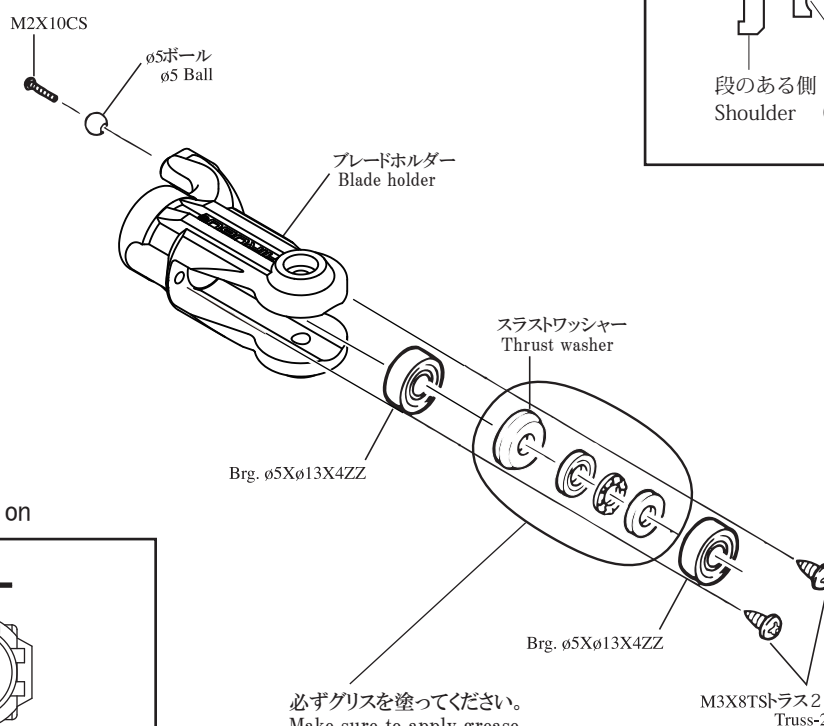


9

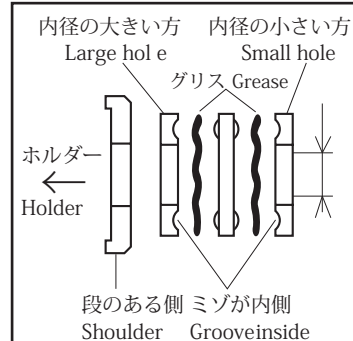
ブレードホルダーの組立 Blade holder assembly

	M2X10CS 2
	ø5ボール 2 ø5 ball
	M3X8TSトラス 2 .....4 M3X8TS truss-2
	Brg.ø5Xø13X4ZZ 4

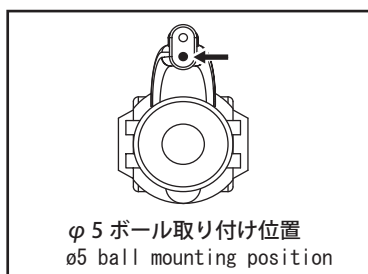
※ 2個組み立てます。
Two must be assembled.



注意 Caution










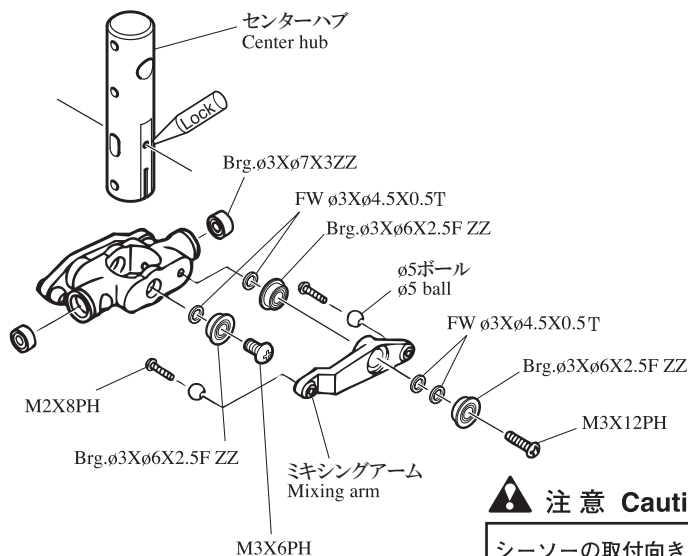
注意 Caution



11

シーソー部の組立 Seesaw assembly

	M3X12PH	2
	M3X6PH	2
	M2X8PH	4
	ø5ボール ø5 ball	4
	Brg.ø3Xø7X3ZZ	2
	Brg.ø3Xø6X2.5FZZ	6
	FW ø3Xø4.5X0.5T	8







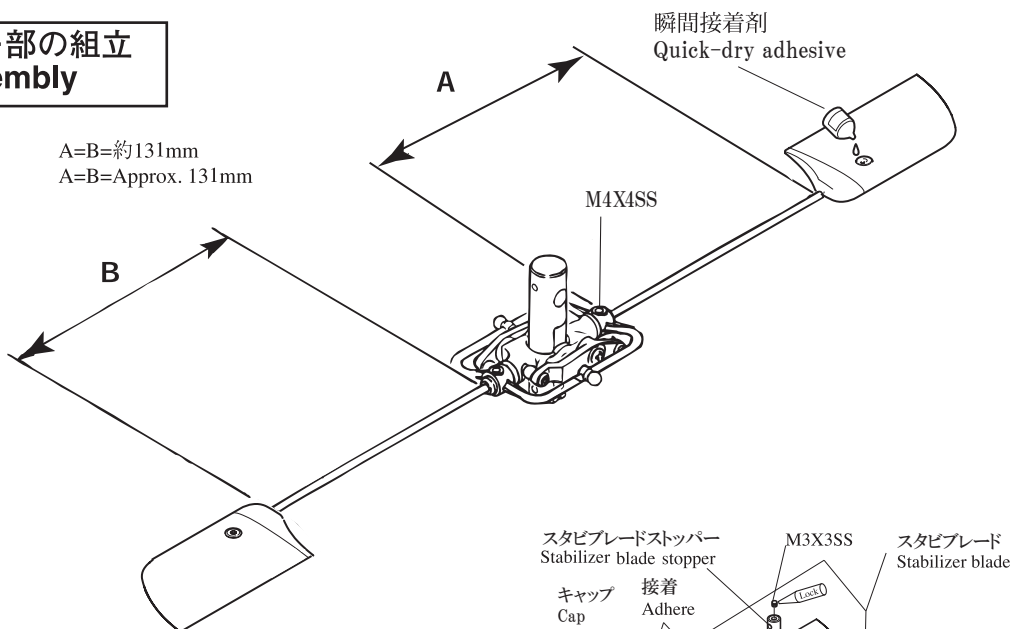
注意 Caution

シーソーの取付向きにご注意ください。
Note the installation orientation of the seesaw.

12

スタビライザー部の組立 Stabilizer assembly

	ø5ボール ø5 ball	2
	M2X8PH	2
	M4X4SS	2
	M3X3SS	4



アドバイス Advice

- ① スタビストッパーとスタビブレードの間に瞬間接着剤を塗布します。
Apply quick-dry adhesive between the stabilizer stopper and the stabilizer.
- ② ウェイトは取り外しが可能です。飛行内容によってお好みの設定をしてください。フライト後はø3ウェイトが抜けにくくなる場合があります。無理に抜こうとするとどぎれてバランスがとれなくなる恐れがありますので、ø4ウェイトで調整してください。
It is possible to remove the weight and set it depending on the desired flight characteristics. After a flight, there may be a case that the ø3 weight will be difficult to detouch. If it is forced to detouch, it will be broken and cannot keep the balance. Therefore, adjust it with ø4 weight.

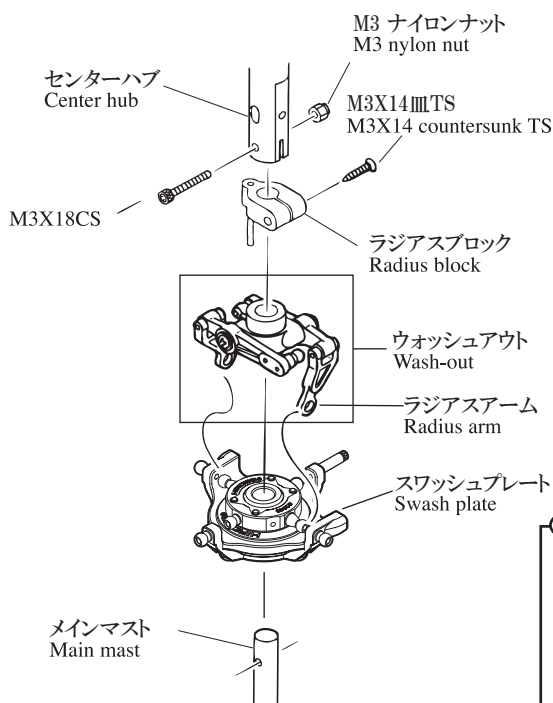
注意 Caution

スタビライザーブレードのバランスを取り、軽い方にテープなどを巻いて調整してください。
Balance the stabilizer blade and apply tape on the lighter side to adjust.



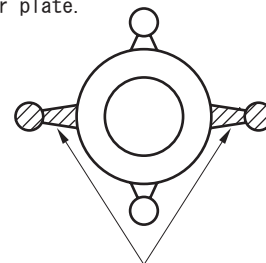
ロータヘッド部/ウォッシュアウト部/スワッシュプレート部の取付 Rotor head, wash-out and swash plate installation

	M3X18CS..... 1
	M3 ナイロンナット 1 M3 nylon nut
	M3X14 countersunk TS 1 M3X14 countersunk TS
	M2X8CS 5
	M2X12CS 3
	EX ø5ボール台付 5 EX ø5 ball with stand
	EX ø5ボールH=6.5 2 EX ø5 ball H=6.5
	ø3.5 ラジアスピンのM2用 1 ø3.5 radius pin for M2



注意 Caution

ラジアスアームを必ずスワッシュアップパープレートの長い方のピボットに取り付けてください。
Make sure to install the radius arm to the longer pivot of the swash upper plate.

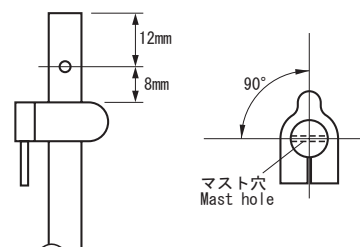
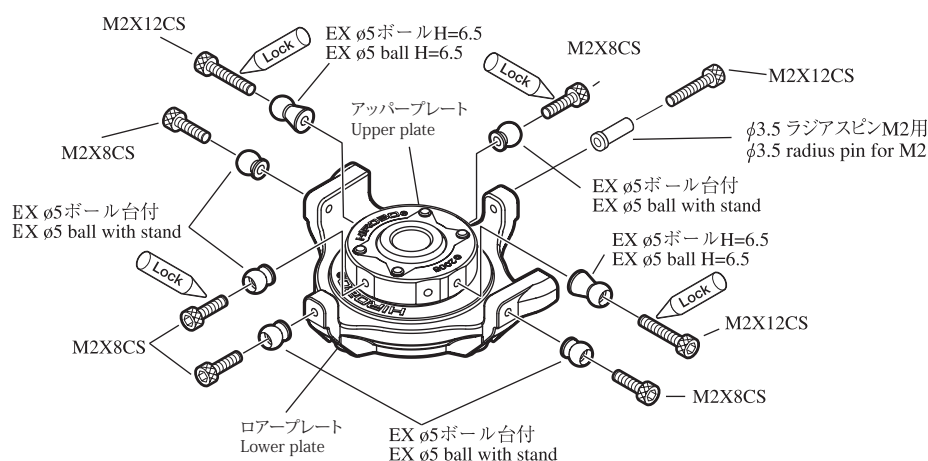
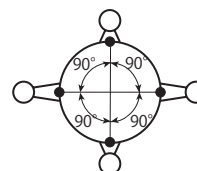


ポイント

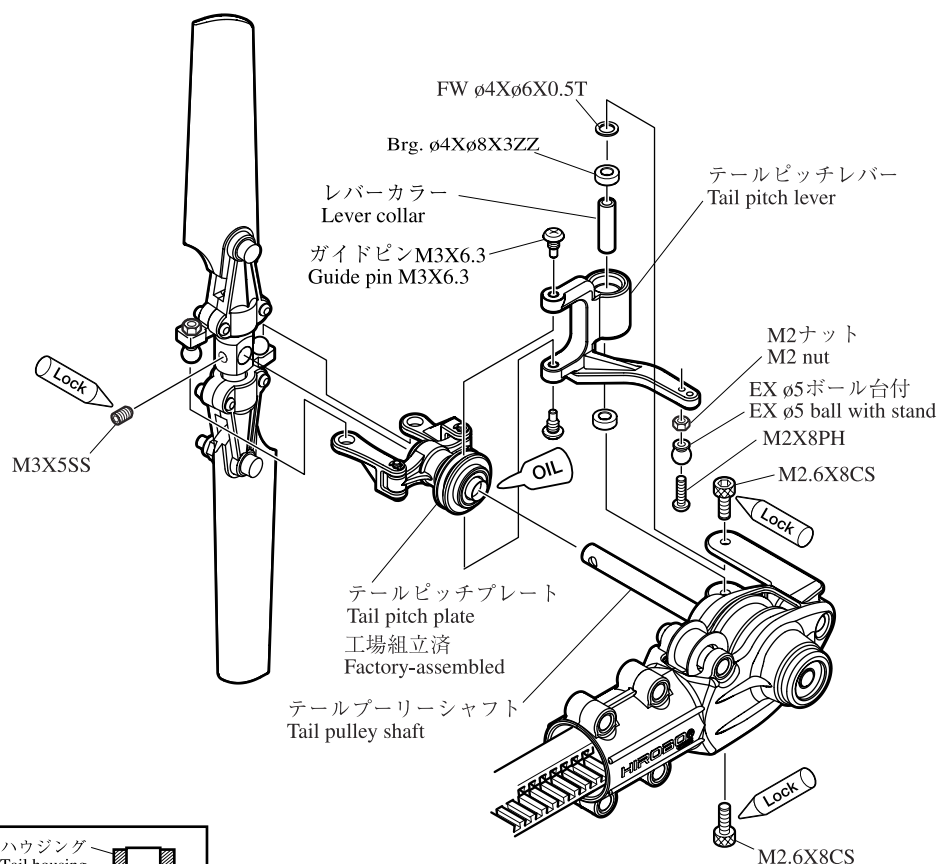
Point

スワッシュアップパープレートの穴は、90°の穴を使用します。

Use 90° holes as shown in diagram.

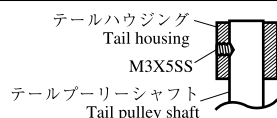


	M2.6X8CS	2
	M3X5SS	1
	M2X8PH	1
	EX ø5 ボール台付	1
	EX ø5 ball with stand	
	ガイドピンM3X6.3	2
	Guide pin M3X6.3	
	M2ナット	1
	M2 nut	
	Brg.ø4Xø8X3ZZ	2
	FW ø4Xø6X0.5T	1



注意 Caution

シャフトのくぼみに合わせて締め込む。
必ずネジロック剤を使用してください。
Align with the shaft's indentation and fasten. Make sure to apply screw lock adhesive.

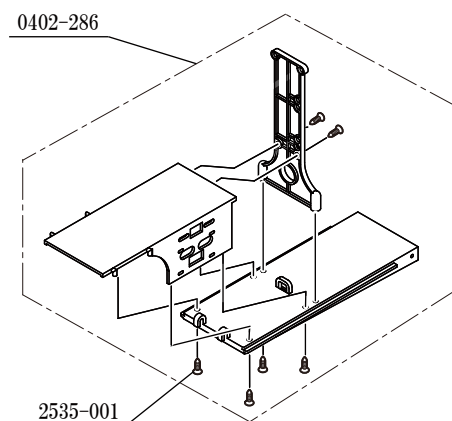
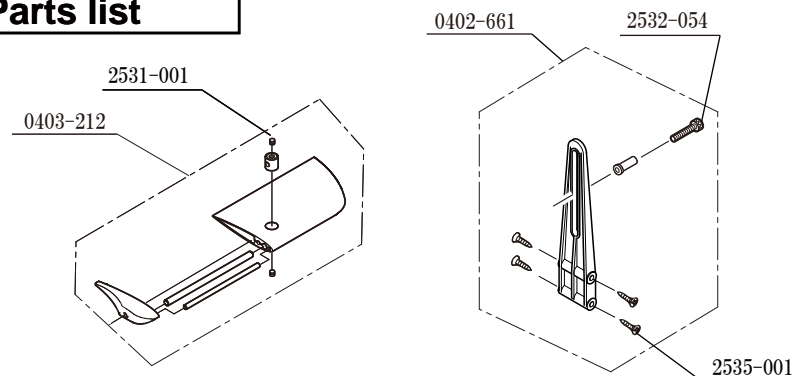


工場組立済みのものは、ロックタイトでしっかりと固定されています。
取り外す際は、テールハウジングからベアリング・ブレードホルダーなどの部品を全て外し、ライター等で熱してください。熱でロックタイトが緩み、取れやすくなります。
The parts which are assembled at the factory before shipment are all fixed with a thread-locking agent. When removing any of these parts, remove all the parts such as the bearing and blade holders from the tail housing, and heat them with a lighter. The thread-locking agent will be loosened due to the heat and the parts will be easier to remove.

注意 Caution

ガイドピンは、テールピッチプレートのミゾにはまるように取り付けてください。
Install the guide pin so that it fits into the tail pitch plate's groove.

パーツリスト Parts list



* The prices in parentheses are the prices excluding consumption tax.

コードNo. Code No.	品名 Name	入数 Q'ty	税込価格 (税抜価格) 円 Price (Yen)	備考 Remarks
0402-286	SEバッテリーメカプレートセット SE Battery & Mechanical Plate	1式 1 set	1,260 (1,200)	ネジ付 Screws attached
0402-661	ラジাসステーセット Radius stay set	1式 1 set	525 (500)	ネジ付 Screws attached
0403-212	スタビブレード Stabilizer blade	2	1,680 (1,600)	
2506-012	FW 6X8X0.5T	5	525 (500)	
2506-058	FW 5X7X0.3T	5	525 (500)	
2531-001	セットスクリュー M3X3 Set screw M3X3	10	315 (300)	
2532-054	キャップスクリュー M2X12 D=3.3 Cap screw M2X12 D=3.3	10	840 (800)	
2535-001	タッピングスクリュー M3X12 皿クロ Tapping screw M3X12 countersunk black	10	105 (100)	



技術で拓く^{ひろ}真心のクオリティー
ヒロボー株式会社
広島県府中市桜が丘3-3-1 〒726-0006
TEL: (0847)40-0088(代) FAX: 47-6108
<http://model.hirobo.co.jp/>
パーツ係 TEL: (0847)45-2834

HIROBO LIMITED

3-3-1 SAKURAGAOKA, FUCHU-SHI,
HIROSHIMA-PREF, JAPAN 〒726-0006
TEL: 81-847-40-0088 FAX: 81-847-47-6108
<http://model.hirobo.co.jp/english/>
Order Number TEL: 81-847-45-2834

No.10D15

平成21年4月
First printing

初版発行
April, 2009